



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

**PCT**

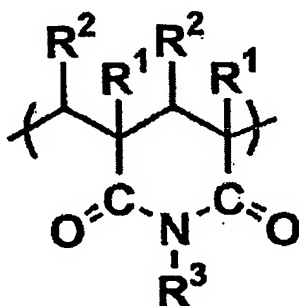
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/054311 A1**

- |  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :<br>212/08, 220/10, 265/06, G02B 5/30 | C08F 8/48,                      | 口 泰広 (SEKIGUCHI, Yasuhiro). 和田 一仁 (WADA, Kazuhito). 西村 公秀 (NISHIMURA, Kimihide). 土井 紀人 (DOI, Norito). |
| (21) 国際出願番号:   | PCT/JP2004/017878               |   |
| (22) 国際出願日:  | 2004 年 12 月 1 日 (01.12.2004)    | (74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 2 番 6 号 大和南森町ビル                              |
| (25) 国際出願の言語:  | 日本語                             | 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).  |
| (26) 国際公開の言語:  | 日本語                             |   |
| (30) 優先権データ:   |                                 | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が   |
| 特願2003-403853  | 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) JP | 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  |
| 特願2003-403854  | 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) JP | BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,   |
| 特願2003-403901  | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP | DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,   |
| 特願2003-403909  | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP | ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,   |
| 特願2003-403916  | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP | LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,   |
| 特願2003-403933  | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP | NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,   |
| 特願2003-403935  | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP | SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,   |
| 特願2004-273472  | 2004 年 9 月 21 日 (21.09.2004) JP | UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.   |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式                                   |                                 | (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  |
| 会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒                            |                                 | が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  |
| 5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 番 4 号                                 |                                 | SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,   |
| Osaka (JP).  |                                 | BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,   |
| (72) 発明者; および  |                                 | BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,   |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川端 裕輔 (KAWA-                            |                                 | IE, IS, IT, LT, LU, CM, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  |
| BATA, Hirotsuke). 日色 知樹 (HIRO, Tomoki). 関                        |                                 | OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,   |
|  |                                 | MR, NE, SN, TD, TG).  |

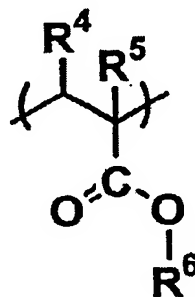
〔続葉有〕

**(54) Title:** IMIDE RESIN, AND PRODUCTION METHOD AND USE THEREOF

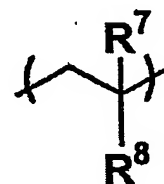
(54) 発明の名称: イミド樹脂、並びにその製造方法及び利用



( 1 )



( 2 )



( 3 )

**(S7) Abstract:** An imide resin is characterized by containing a repeating unit represented by the general formula (1) below, another repeating unit represented by the general formula (2) below, and a still another repeating unit represented by the general formula (3) below. (1), (2), (3) (In the formulae, R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1-8 carbon atoms; R<sup>3</sup> represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1-18 carbon atoms, a cycloalkyl group having 3-12 carbon atoms or an aryl group having 6-10 carbon atoms; R<sup>4</sup> and R<sup>5</sup> independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1-8 carbon atoms; R<sup>6</sup> represents an alkyl group having 1-18 carbon atoms, a cycloalkyl group having 3-12 carbon atoms or an aryl group having 6-10 carbon atoms; R<sup>7</sup> represents a hydrogen atom or an alkyl group having 1-8 carbon atoms; and R<sup>8</sup> represents an aryl group having 6-10 carbon atoms.)

〔統葉有〕

**WO 2005/054311 A1**

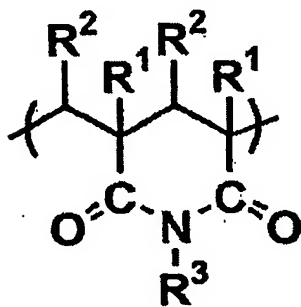


添付公開書類:  
— 国際調査報告書

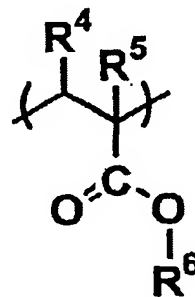
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

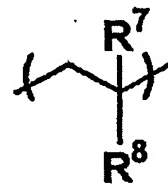
本発明に係るイミド樹脂は、下記一般式(1)で表される繰り返し単位と、下記一般式(2)で表される繰り返し単位と、下記一般式(3)で表される繰り返し単位とを含有することを特徴とする。



(1)



(2)



(3)

(ここで、 $R^1$ および $R^2$ は、それぞれ独立に、水素原子または炭素数1～8のアルキル基を示し、 $R^3$ は、水素原子、炭素数1～18のアルキル基、炭素数3～12のシクロアルキル基、または炭素数6～10のアリール基を示す。 $R^4$ および $R^5$ は、それぞれ独立に、水素原子または炭素数1～8のアルキル基を示し、 $R^6$ は、炭素数1～18のアルキル基、炭素数3～12のシクロアルキル基、または炭素数6～10のアリール基を示す。 $R^7$ は、水素原子または炭素数1～8のアルキル基を示し、 $R^8$ は、炭素数6～10のアリール基を示す。)